

## Реферат

Объем: 107 с., 49 рисунка, 25 таблиц, 3 формул, 20 источников, 2 прил.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТЕНДОМ, РАЗОГРЕВ, ДАТЧИКИ, АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРА, СГОРАНИЕ ТОПЛИВО, СИЛОВЫЕ КЛЮЧИ.

В дипломном проекте представлена разработка системы управления стендом контроля автомобильных отопителей.

*Объект исследования* – обогрев автомобиля.

*Предмет исследования* – система управления стендом отопителей.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной, функциональной, блок-схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

*Полученные результаты.* В результате анализа выбрана схема управления стенда, была разработана и обоснована схема электрическая функциональная, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

*Сфера применения.* Разработанная система может быть использована на различных автомобильных предприятиях на станциях технического обслуживания автомобилей и помещениях по ремонту автомобильных автономных отопителей.